

Semaine 5 Lundi (exercice d'application)

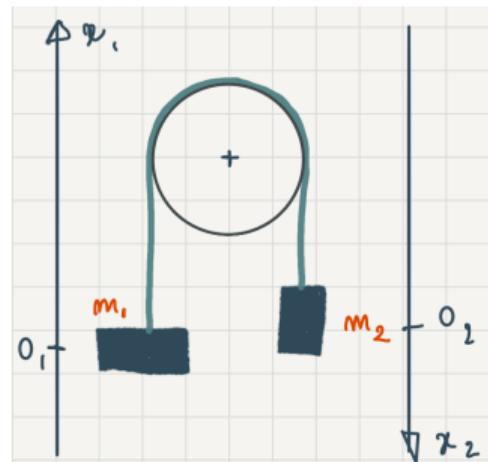
---

## Semaine 5 Lundi (exercice d'application)

Prof. Cécile Hébert

22 octobre 2021

### Utilisation de deux repères différents pour $m_1$ et $m_2$

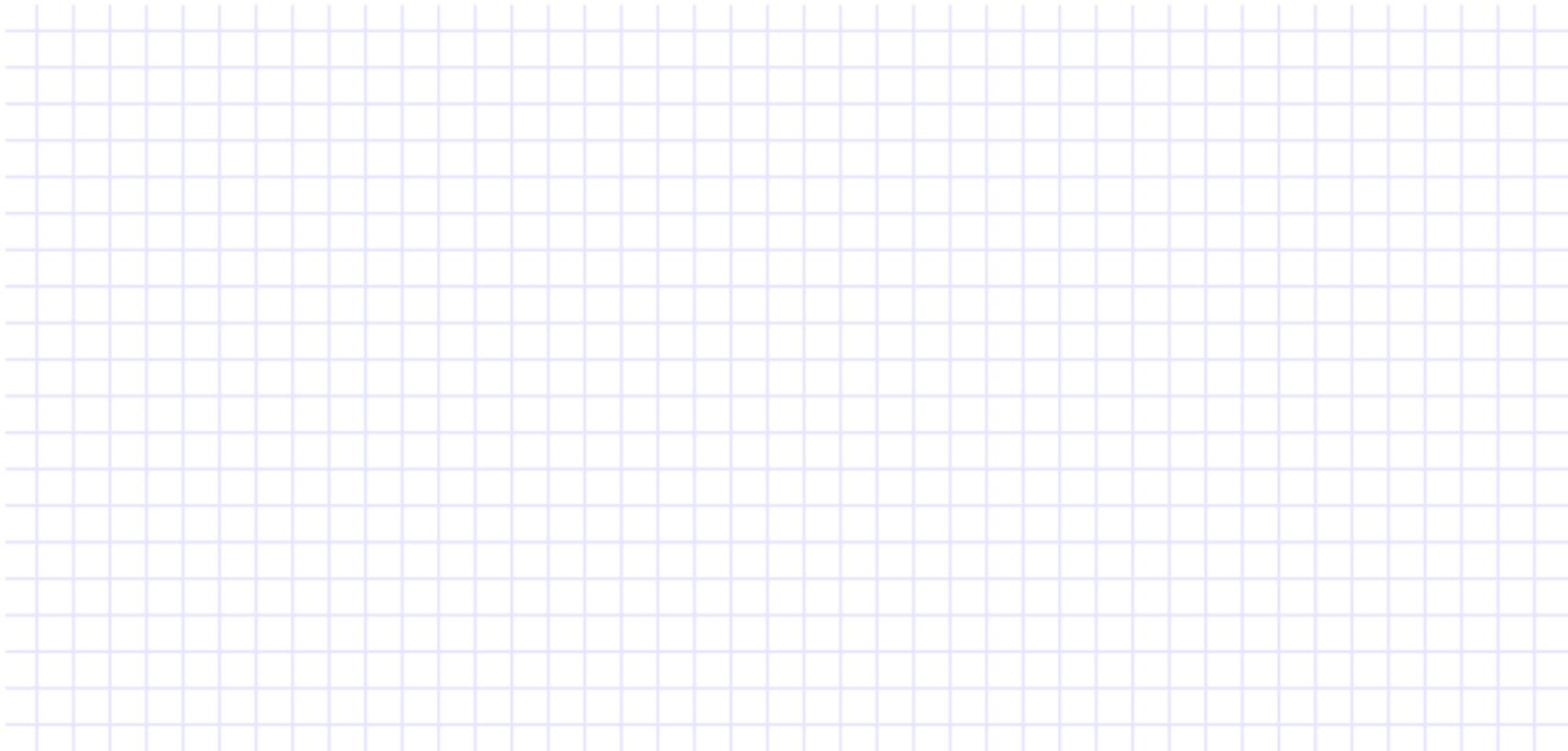


Utilisation de deux repères différents pour  $m_1$  et  $m_2$   
On considère le montage suivant : une poulie fixe, sans masse, et une corde passée par dessus reliée à  $m_1$  et  $m_2$ .

Calculer  $a_1$ , l'accélération de  $m_1$  dans le repère  $(O_1, x_1)$  et  $a_2$ , l'accélération de  $m_2$  dans le repère  $(O_2, x_2)$  en fonction de  $g$ ,  $m_1$  et  $m_2$ .

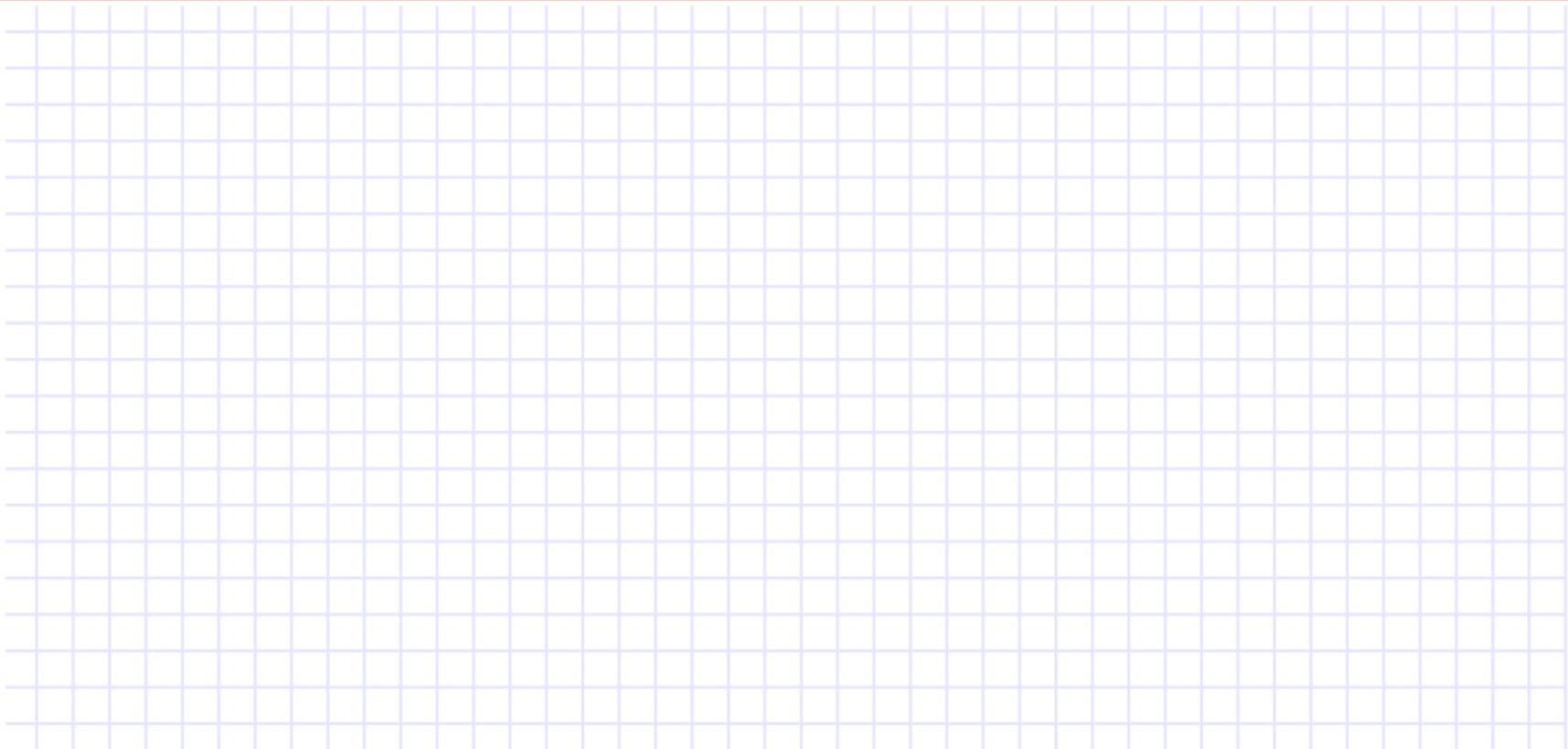
## Semaine 5 Lundi (exercice d'application)

---



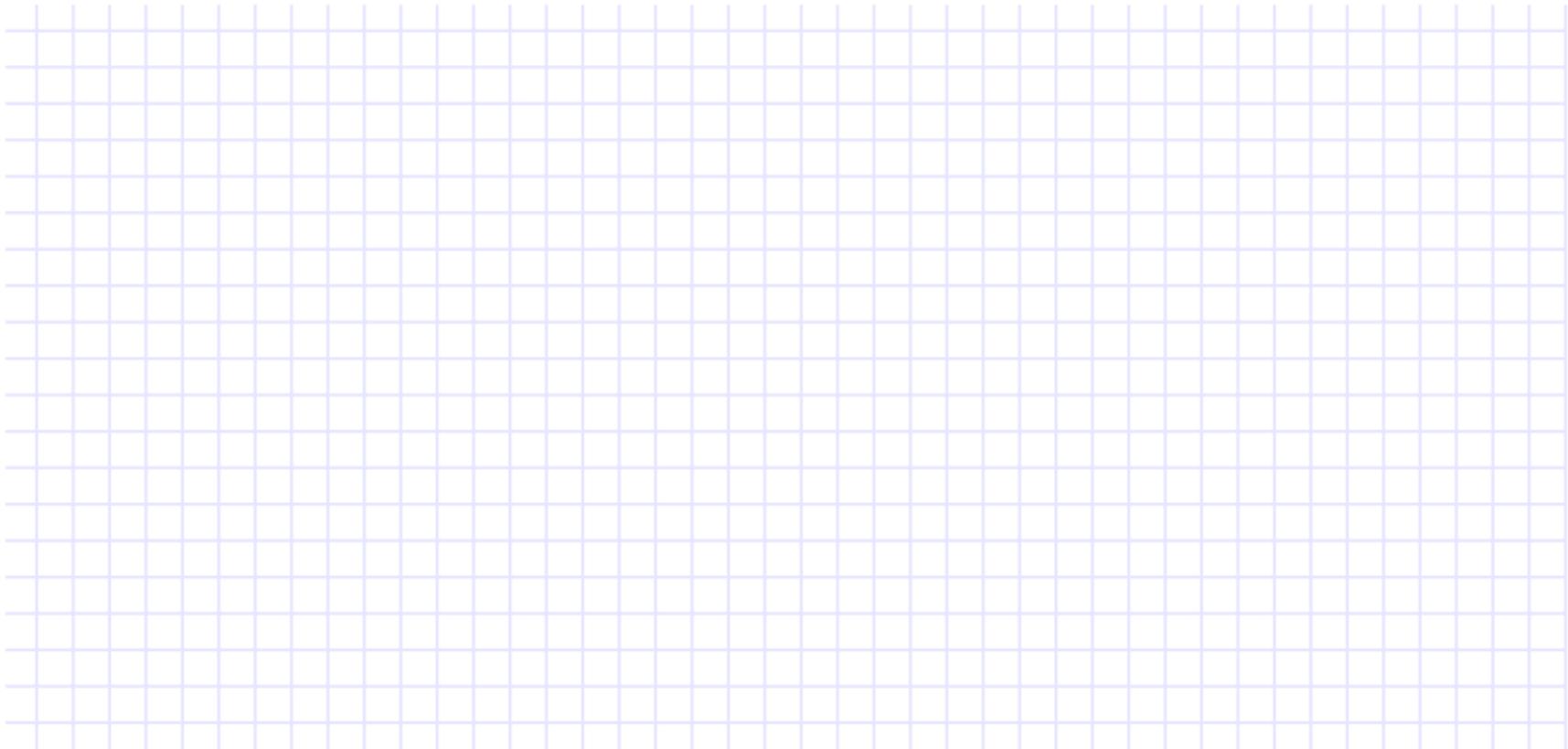
## Semaine 5 Lundi (exercice d'application)

---



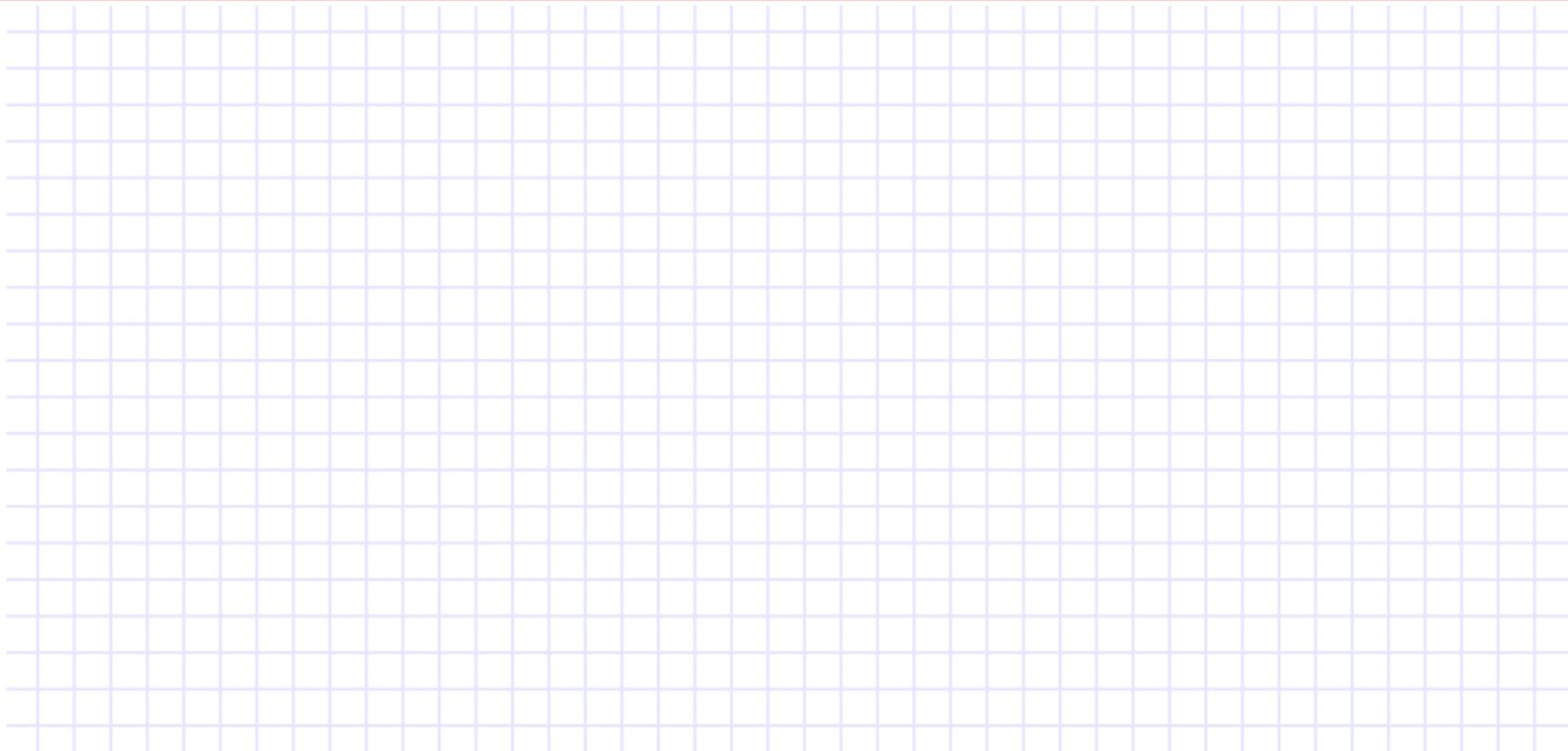
## Semaine 5 Lundi (exercice d'application)

---



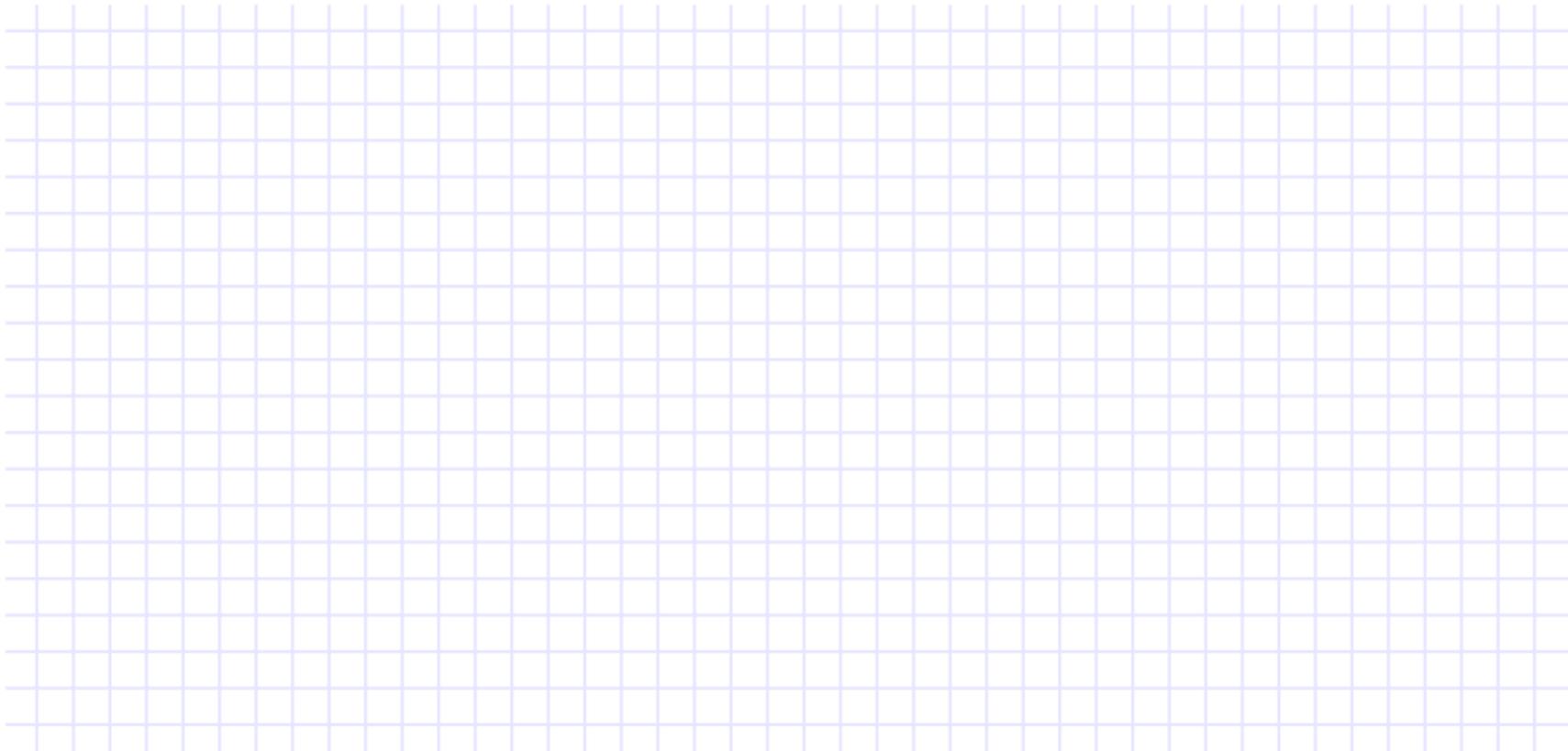
## Semaine 5 Lundi (exercice d'application)

---



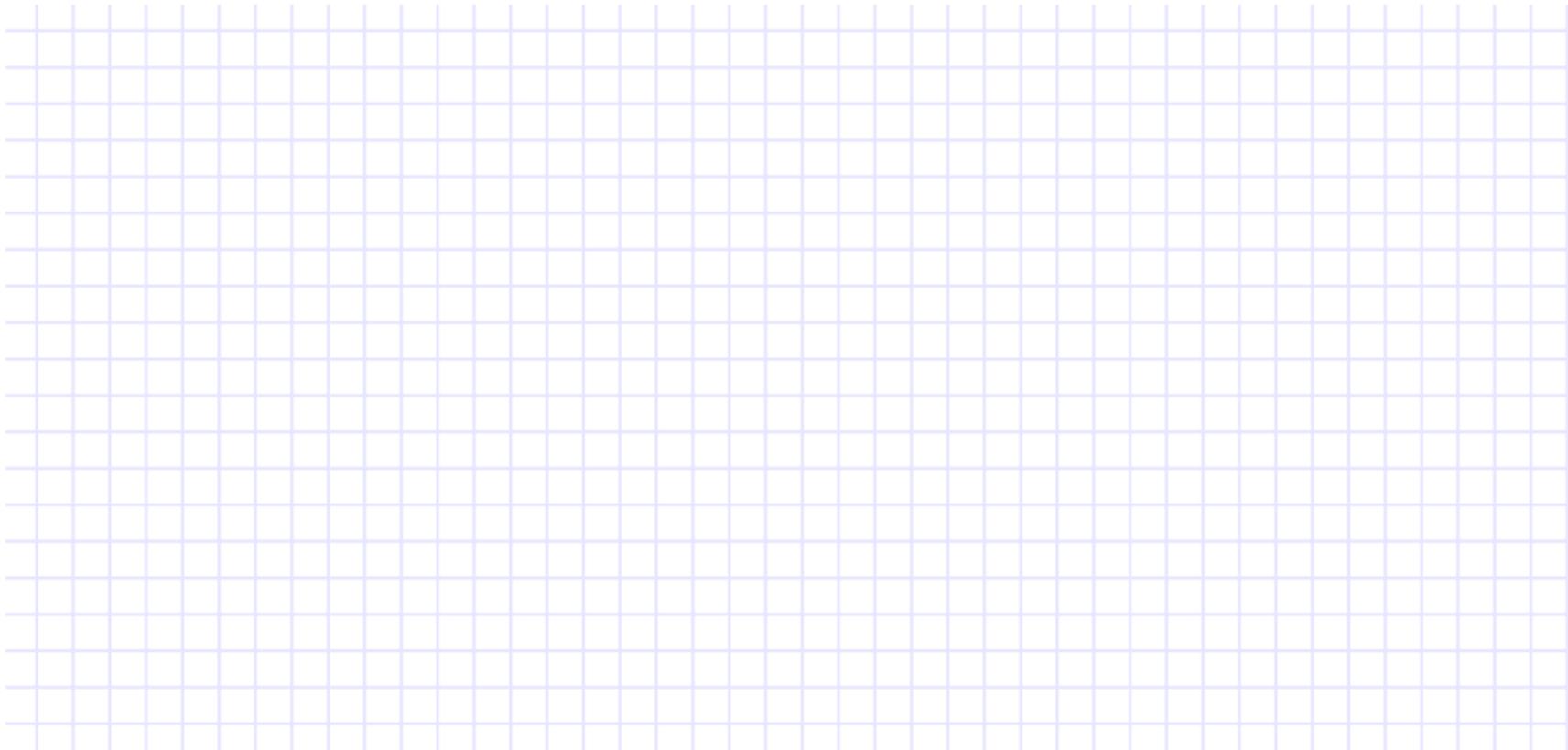
## Semaine 5 Lundi (exercice d'application)

---



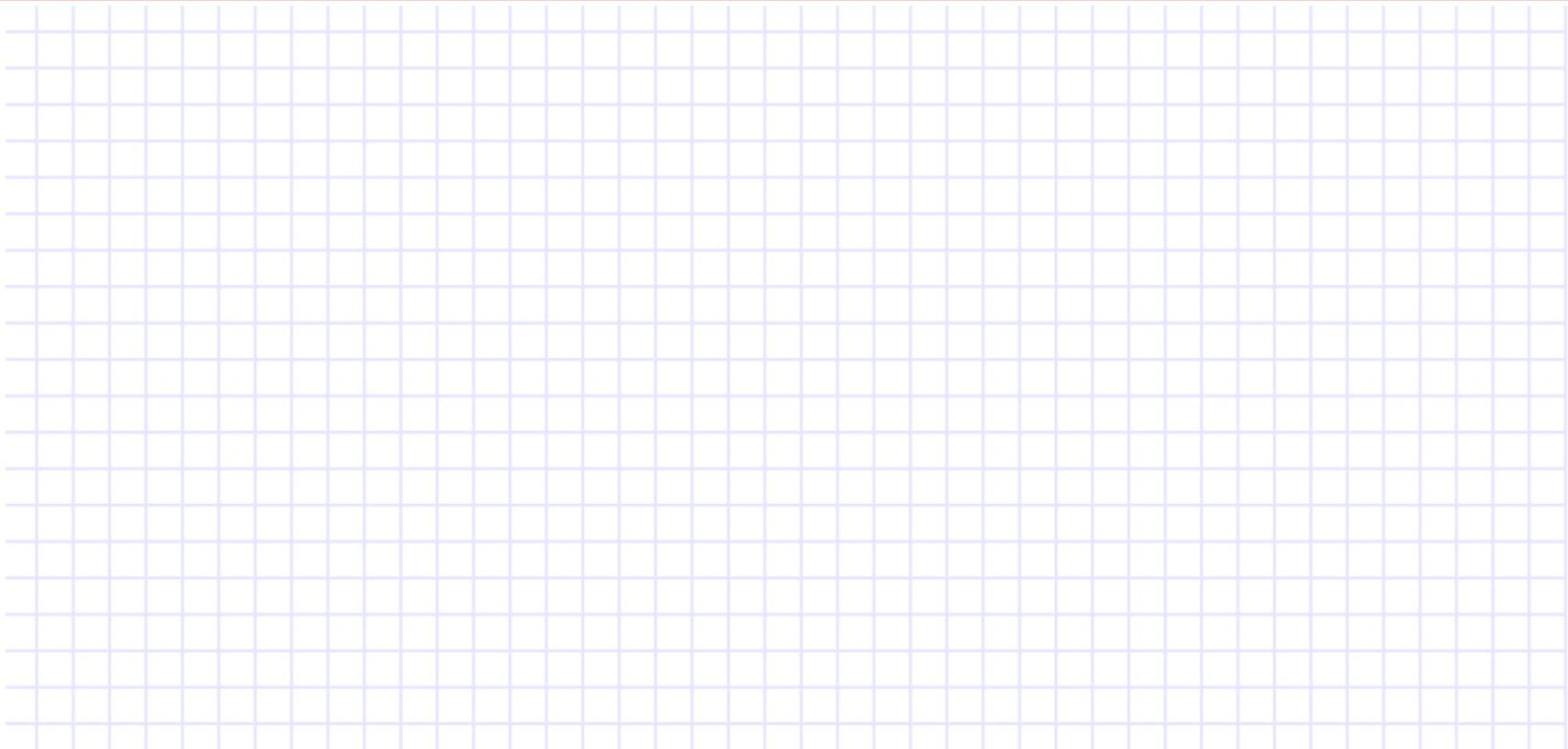
## Semaine 5 Lundi (exercice d'application)

---



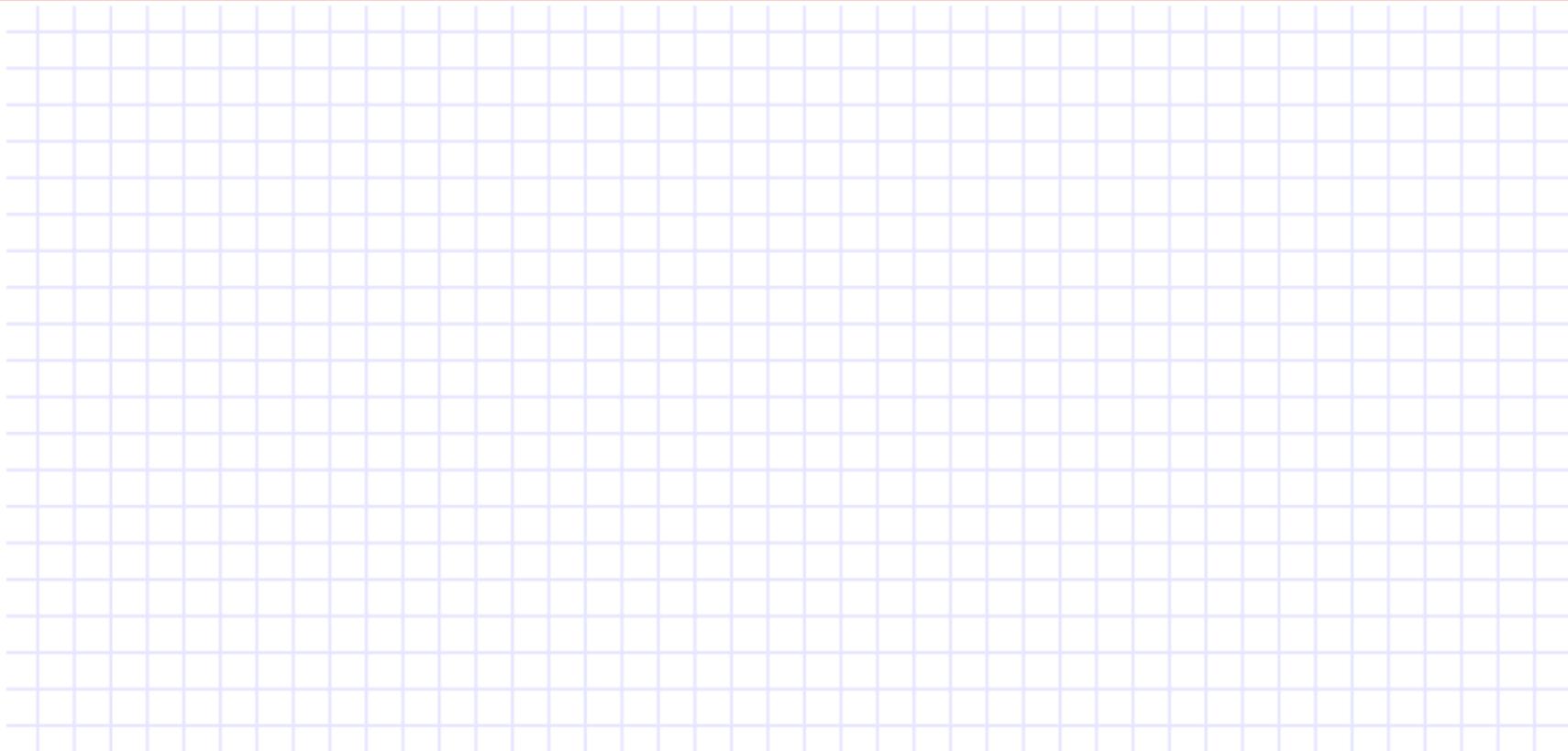
## Semaine 5 Lundi (exercice d'application)

---



## Semaine 5 Lundi (exercice d'application)

---



## Semaine 5 Lundi (exercice d'application)

---

